

**Pour résoudre une inéquation du premier degré à une inconnue :**

Exemple :  $\frac{x-3}{4} - 6x \leq -5(x+1)$

On multiplie tous les termes par \_\_\_\_ pour supprimer le dénominateur (pas les termes dans les parenthèses) :

On distribue le signe négatif ou le constant avant les parenthèses :

On regroupe les termes semblables à chaque membre :

On ajoute/retranche un même nombre aux deux membres pour transposer les termes avec variables dans un côté et les constants dans l'autre côté.

On divise/multiplie par le coefficient. (Si le signe du coefficient est négatif je change la direction du signe d'inégalité.

On donne l'ensemble des solutions algébriquement, graphiquement et/ou en mots.

-On vérifie si la borne (le nombre de la solution) est correcte en comparant le membre de droite et le membre de gauche.

-On vérifie le signe en substituant 2 nombres qui sont dans l'ensemble solution pour voir s'il donne une expression correcte.

Résoudre les Inéquations. Vérifie les solutions (vérifie le signe et la borne).

Suivre les étapes du verso.

a)  $\frac{3}{4}(x+2) > 3-4x$

b)  $\frac{x+1}{2} < \frac{3-2x}{2}$